



# REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE IDROELETTRICA PUNTUALE SUL TORRENTE SCOLTENNA IN LOCALITA' MOLINO DELLE CAMPORE

INTEGRAZIONI APRILE 2017



Consult A s.r.l.  
Via Umberto I° n.7  
Tel. 0536.324252 - Fax 0536.308154  
41026 PAVULLO n/E. (Mo)  
Cod. Fisc. e Part.IVA 01890210360  
*Consult*

committente

**CONSULT A srl**  
via Umberto I, 7 Pavullo n./F.(MO)  
P.IVA e C.F. 01890210360



COORDINAMENTO, PROGETTO E INTEGRAZIONE DISCIPLINE  
SPECIALISTICHE

Ing. Claudia Dana Aguzzoli

GRUPPO DI LAVORO

Ing. Alessandro Zuccaro - Dott.ssa Piera Scarano- Dott. Claudio Chevallard



## INTEGRAZIONE PROVINCIA DI MODENA: SOVRAPPOSIZIONI CENTRALE SU VINCOLI PTC

0 8 7    M C    A S    P M 0 2    P    1  
prof    loc    arg    doc e prog    fase    rev.

cartella: 087    file name:    scala:

rev.	descrizione	data	redatto	verificato	approvato
0	Emissione	15/06/2017	Scarano	Aguzzoli	Aguzzoli
1	Integrazioni Aprile 2017	13/04/2017	Chevallard	Aguzzoli	Aguzzoli

**REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE IDROELETTRICA PUNTUALE  
SUL TORRENTE SCOLTENNA**

LOCALITA' MOLINO DELLE CAMPORE

**INTEGRAZIONI APRILE 2017**



**INTEGRAZIONE PROVINCIA DI MODENA:  
SOVRAPPOSIZIONI CENTRALE SU VINCOLI PTCP**

**Indice**

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>2</b>
<b>2. INQUADRAMENTO RISPETTO A INVASI ED ALVEI E ALLE ZONE DI TUTELA DEI CARATTERI AMBIENTALI DI LAGHI, BACINI E CORSI D'ACQUA (Artt. 9-10 PTCP MO).....</b>	<b>3</b>
<b>3. INQUADRAMENTO RISPETTO A ZONE ED ELEMENTI CARATTERIZZATI DA FENOMENI DI DISSESTO IDROGEOLOGICO E INSTABILITA' (Art. 15 PTCP MO).....</b>	<b>3</b>
<b>4. INQUADRAMENTO RISPETTO AL SISTEMA FORESTALE E BOSCHIVO (Art. 21 PTCP MO).....</b>	<b>4</b>
<b>ALLEGATI GRAFICI.....</b>	<b>8</b>

## REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE IDROELETTRICA PUNTUALE SUL TORRENTE SCOLTENNA

LOCALITA' MOLINO DELLE CAMPORE

**INTEGRAZIONI APRILE 2017**



### 1. PREMESSA

Si produce il presente elaborato a seguito della richiesta di integrazioni della Provincia di Modena di seguito integralmente richiamata, relativa alla procedura abilitativa semplificata (PAS) prot. 452 del 05/03/2016 per l'autorizzazione alla realizzazione e all'esercizio dell'impianto idroelettrico in località Molino delle Campore sul torrente Scoltenna (MO):

“Per quanto riguarda gli aspetti di compatibilità ambientale relativi alla Variante al PRG si chiede di produrre, su uno stralcio base CTR in scala 1:5.000, la planimetria dell'impianto con relative opere connesse incluso l'elettrodotto, rappresentati come sulla Tavola 015 - 'Planimetria generale delle opere in progetto', dalla quale si evinca con chiarezza la posizione della centrale idroelettrica delle opere connesse e dell'elettrodotto rispetto:

- all'invaso e ed alveo di cui all'art.10 del PTCP;
- alle zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi bacini e corsi d'acqua di cui all'art.9 del PTCP;
- alle zone ed elementi caratterizzati da fenomeni di dissesto idrogeologico e instabilità di cui all'art.15 del PTCP;
- al sistema forestale e boschivo di cui all'art.21 del PTCP.

In particolare si chiede di indicare/dichiarare la distanza della cabina elettrica dal limite dell'invaso ed alveo di piena ordinaria del torrente Scoltenna di cui all'art. 10 del PTCP”.

Di seguito sono pertanto presentati in allegato gli estratti cartografici richiesti e nei cap. 2-3-4 sono pertanto articolate le integrazioni richieste.

**REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE IDROELETTRICA PUNTUALE  
SUL TORRENTE SCOLTENNA**

LOCALITA' MOLINO DELLE CAMPORE



**INTEGRAZIONI APRILE 2017**

**2. INQUADRAMENTO RISPETTO A INVASI ED ALVEI E ALLE ZONE DI TUTELA DEI CARATTERI AMBIENTALI DI LAGHI, BACINI E CORSI D'ACQUA (Artt. 9-10 PTCP MO)**

In Allegato 1 è presentata la tavola "Pianta centrale di progetto inserita nelle zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d'acqua (Art. 9 del PTCP di Modena) ed invaso ed alveo (Art. 10 del PTCP)".

Dall'elaborato emerge che il manufatto, l'elettrodotto interrato e la centralina di trasformazione BT/MT ricadono interamente nell'area classificata come zona di tutela ordinaria; al contrario nessuna opera si colloca nella zona classificata come 'invasi ed alvei di laghi, bacini e corsi d'acqua'.

Infine, come richiesto, si indica nella pianta di Allegato 1 la distanza della cabina elettrica dal limite dell'invaso ed alveo di piena ordinaria del torrente Scoltenna di cui all'art. 10 del PTCP, che è pari a circa 13,5 m.

**3. INQUADRAMENTO RISPETTO A ZONE ED ELEMENTI CARATTERIZZATI DA FENOMENI DI DISSESTO IDROGEOLOGICO E INSTABILITA' (Art. 15 PTCP MO)**

In Allegato 2 è presentata la tavola "Pianta centrale di progetto inserita nelle zone interessate da frane attive, quiescenti e potenzialmente instabili (Art. 15 del PTCP di Modena)".

Dall'elaborato emerge che il progetto non prevede la realizzazione di opere all'interno di aree classificate come frane attive o quiescenti nel PTCP.

La sponda fluviale dove si interviene è peraltro caratterizzata da pendenze modeste, come si può osservare dalle immagini contenute nell'elaborato "Documentazione fotografica" e dalla tavola "Planimetria e sezioni dello stato di fatto".

**REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE IDROELETTRICA PUNTUALE  
SUL TORRENTE SCOLTENNA**

LOCALITA' MOLINO DELLE CAMPORE



**INTEGRAZIONI APRILE 2017**

#### **4. INQUADRAMENTO RISPETTO AL SISTEMA FORESTALE E BOSCHIVO (Art. 21 PTCP MO)**

In Allegato 3 è presentata la tavola “Pianta centrale di progetto inserita nel sistema forestale e boschivo (Art. 21 PTCP di Modena) Indicazione delle aree teoricamente interessate da taglio di vegetazione arborea”.

Dall'elaborato emerge che l'opera in progetto ricade quasi interamente nella zona classificata come area forestale.

Sono inoltre evidenziate le estensioni dei teorici tagli di vegetazione arborea previsti per la realizzazione delle opere, ovvero:

- ca 93 mq per la zona centralina;
- ca 72 mq per la piazzola per cantierizzazione e manutenzione;
- ca 26 mq per l'elettrodotto interrato BT;

per un totale di circa 190 mq.

Tuttavia si notano alcune differenze tra ciò che viene riportato dal PTCP e ciò che è realmente presente. Sono infatti incluse nell'area segnalata dal PTCP alcune aree prive di vegetazione, come si può notare dalla Fig. 1 (elemento questo che può rientrare tuttavia nella definizione di bosco).

L'area dove verrà realizzato l'intervento è infatti costituita da una boscaglia poco fitta intervallata da ampie radure e arbusti di sottobosco, questo fatto è osservabile oltre che dall'ortofoto in figura 1 e anche dalle successive Foto 1 e 2 scattate durante i sopralluoghi effettuati.

**REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE IDROELETTRICA PUNTUALE  
SUL TORRENTE SCOLTENNA**

LOCALITA' MOLINO DELLE CAMPORE

**INTEGRAZIONI APRILE 2017**



**Figura 1: Presenza di radure e l'assenza di un bosco continuo in corrispondenza dell'area di intervento immagine da Google Maps (2017)**

Risulta evidente la presenza di radure e l'assenza di un bosco continuo in corrispondenza dell'area dove saranno realizzati la centralina e le opere accessorie, come evidenziato con cerchiature in rosso. Occorre considerare la presenza di tali radure e prati per evitare di sovrastimare la superficie arborea effettiva (cioè la superficie realmente interessata dalla presenza di alberature) interessata.

COMUNE DI MONTECRETO

**REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE IDROELETTRICA PUNTUALE  
SUL TORRENTE SCOLTENNA**

LOCALITA' MOLINO DELLE CAMPORE

**INTEGRAZIONI APRILE 2017**



**Foto 1 - Area antistante la briglia**



**Foto 2 – Radura fra zona laghi e briglia (in primo piano il sentiero di collegamento al parcheggio esistente)**

**REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE IDROELETTRICA PUNTUALE  
SUL TORRENTE SCOLTENNA**

LOCALITA' MOLINO DELLE CAMPORE

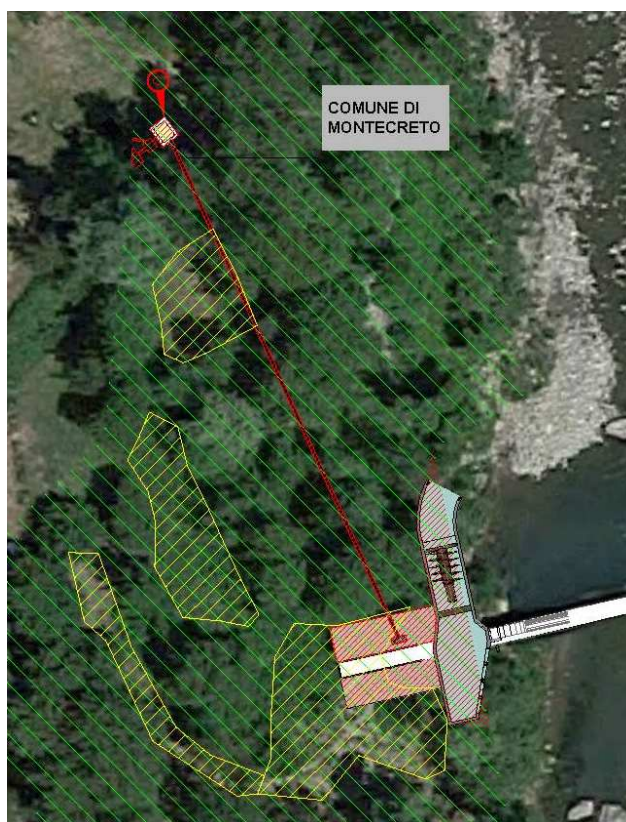
**INTEGRAZIONI APRILE 2017**

In figura 2 'Individuazione aree di radura su immagine satellitare' sono individuate con retinatura gialla le aree di radura (come desumibili da immagini satellitari e da sopralluoghi e rilievi fotografici), con retinatura verde le aree forestali secondo quanto indicato dal PTCP e con retinatura rossa le aree teoricamente interessate da taglio di vegetazione arborea.

**la superficie arborea effettiva in cui si opererà taglio di alberature per lasciare spazio alle opere in progetto è pari a circa 150 mq.** Essa sarà compensata dalla ripiantumazione arborea proposta, che interesserà una superficie di circa 700 mq e progettata anche a fini di mitigazione paesaggistica.

La ripiantumazione interesserà diverse aree, così come illustrato nell'elaborato "Planimetria generale delle opere in progetto", la cui superficie totale sarà pari a circa:

- 700 mq per quanto riguarda le specie arboree;
- 150 mq per quanto riguarda le specie arbustive.



**Figura 2: Individuazione aree di radura su immagine satellitare.**

*Integrazione Provincia di Modena: Sovrapposizioni centrale su vincoli PTCP 13/04/17*



**REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE IDROELETTRICA PUNTUALE  
SUL TORRENTE SCOLTENNA**

LOCALITA' MOLINO DELLE CAMPORE

**INTEGRAZIONI APRILE 2017**

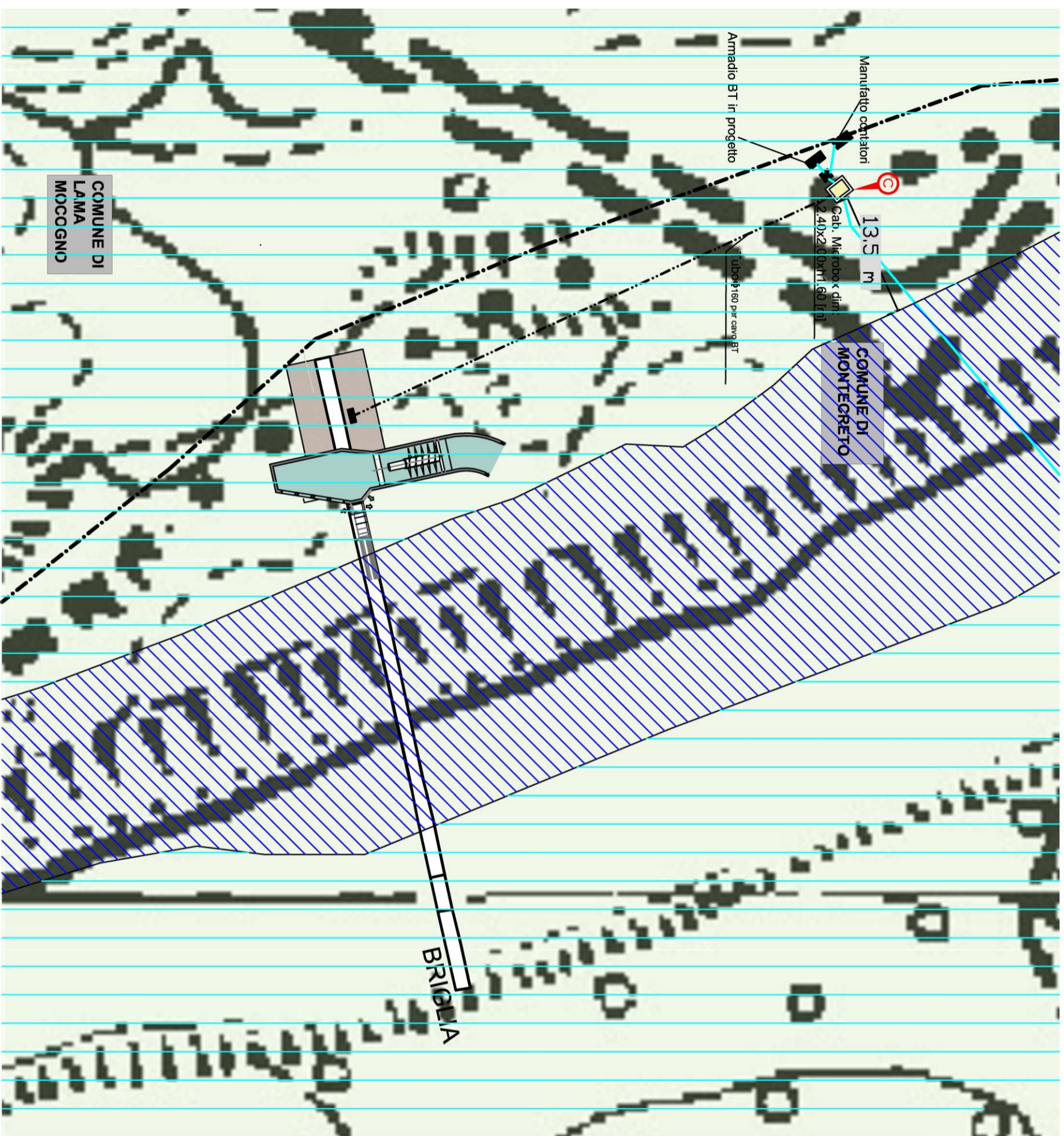


**ALLEGATI GRAFICI**

**Allegato 1 - Pianta centrale di progetto inserita nelle zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d'acqua (Art. 9 del PTCP di Modena) ed invaso ed alveo (Art. 10 del PTCP)**

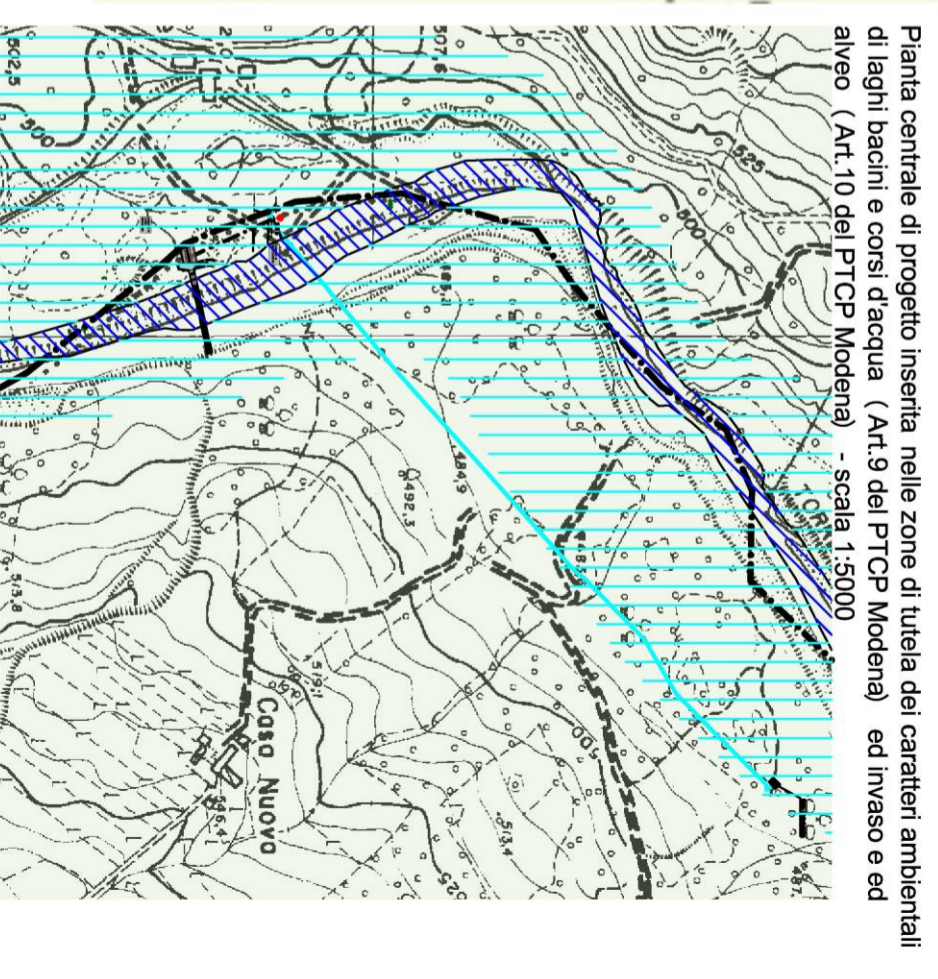
**Allegato 2 - Pianta centrale di progetto inserita nelle zone interessate da frane attive, quiescenti e potenzialmente instabili (Art. 15 del PTCP di Modena)**

**Allegato 3 - Pianta centrale di progetto inserita nel sistema forestale e boschivo (Art. 21 PTCP di Modena) Indicazione delle aree teoricamente interessate da taglio di vegetazione arborea**

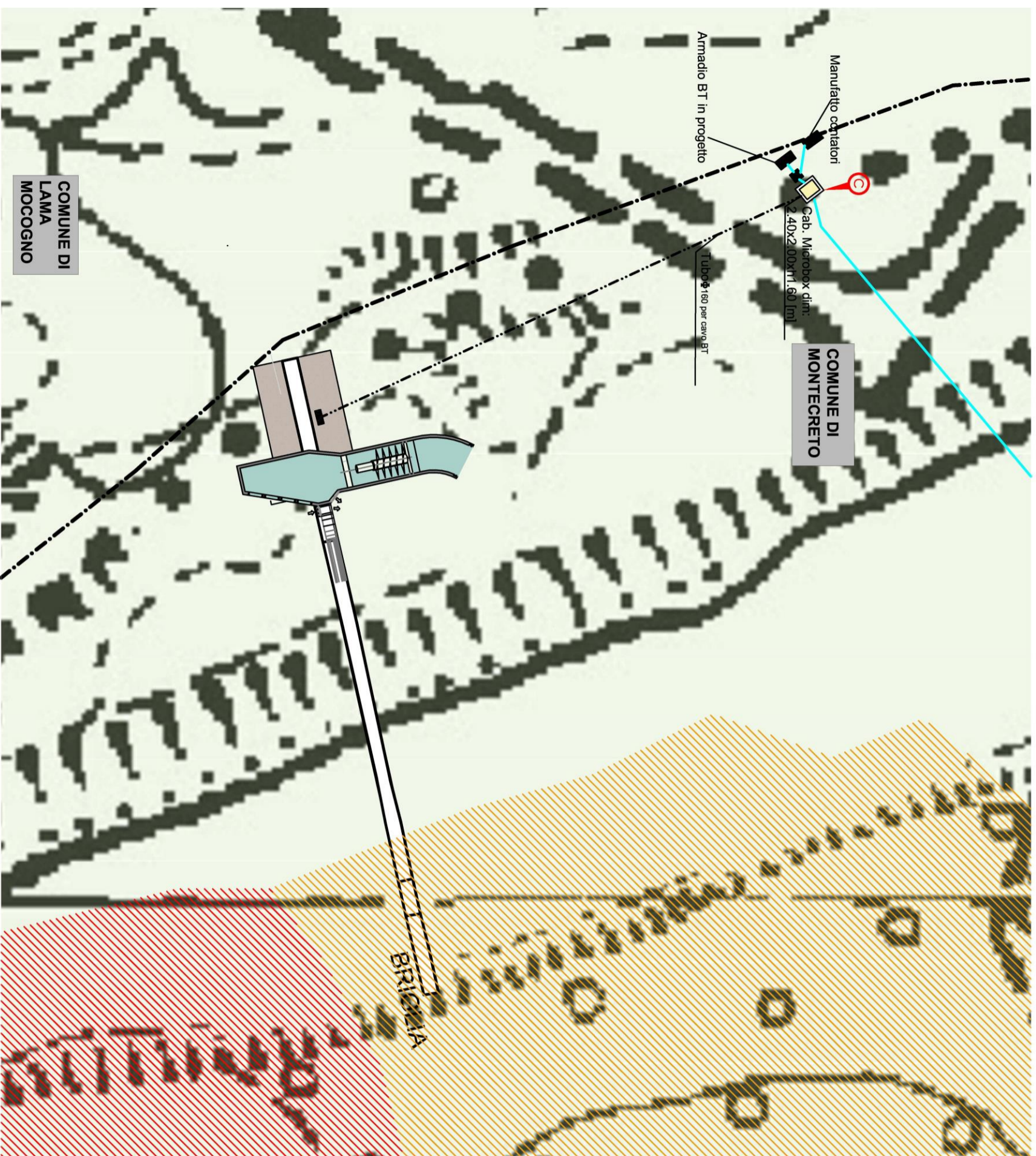





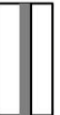

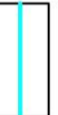
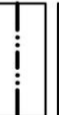
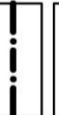
- LEGENDA**
- Zone di tutela ordinaria (Art. 9, comma 2, lettera b) PTCP
  - Invasi ed alvei di laghi, bacini e corsi d'acqua (Art. 10) PTCP
  - Manufatto edilizio in progetto (centrale idroelettrica)
  - Linea MT in progetto (HERRA)
  - Linea BT in progetto interrata
  - Confine comunale

NB: La briglia, seppur non indicata nelle cartografie del PTCP di Modena e in CTR, corrisponde ad un manufatto esistente. Si evidenzia che l'alveo del fiume rappresentato sulle cartografie è diverso dall'alveo allo stato attuale, il quale ha subito nel tempo sia la naturale e progressiva trasformazione esercitata dallo scorrimento delle acque sia interventi antropici.

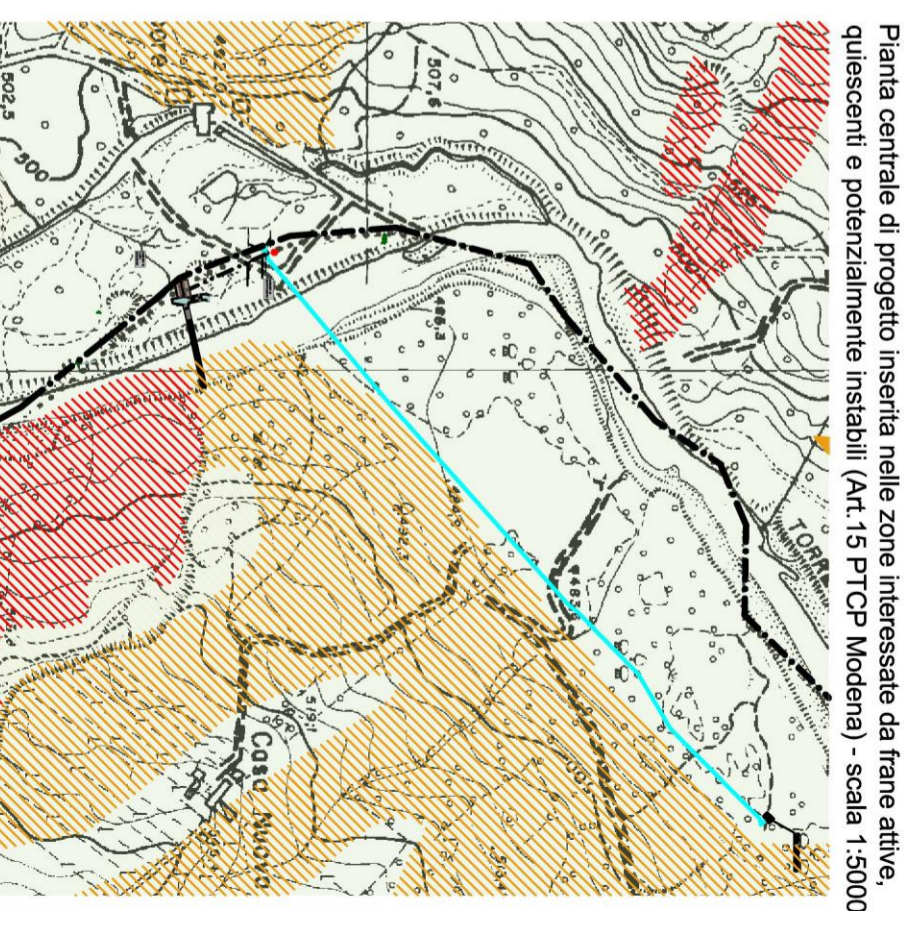


Pianta centrale di progetto inserita nelle zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi bacini e corsi d'acqua ( Art.9 del PTCP Modena) ed Invaso e ed alveo ( Art.10 del PTCP Modena) - scala 1:5000

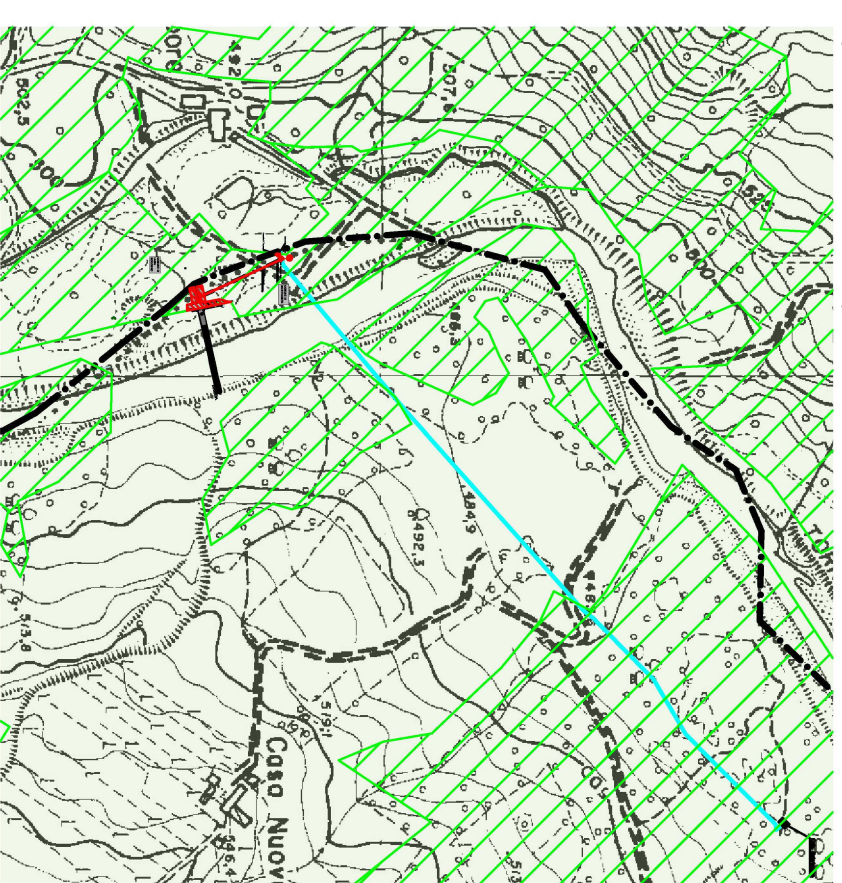
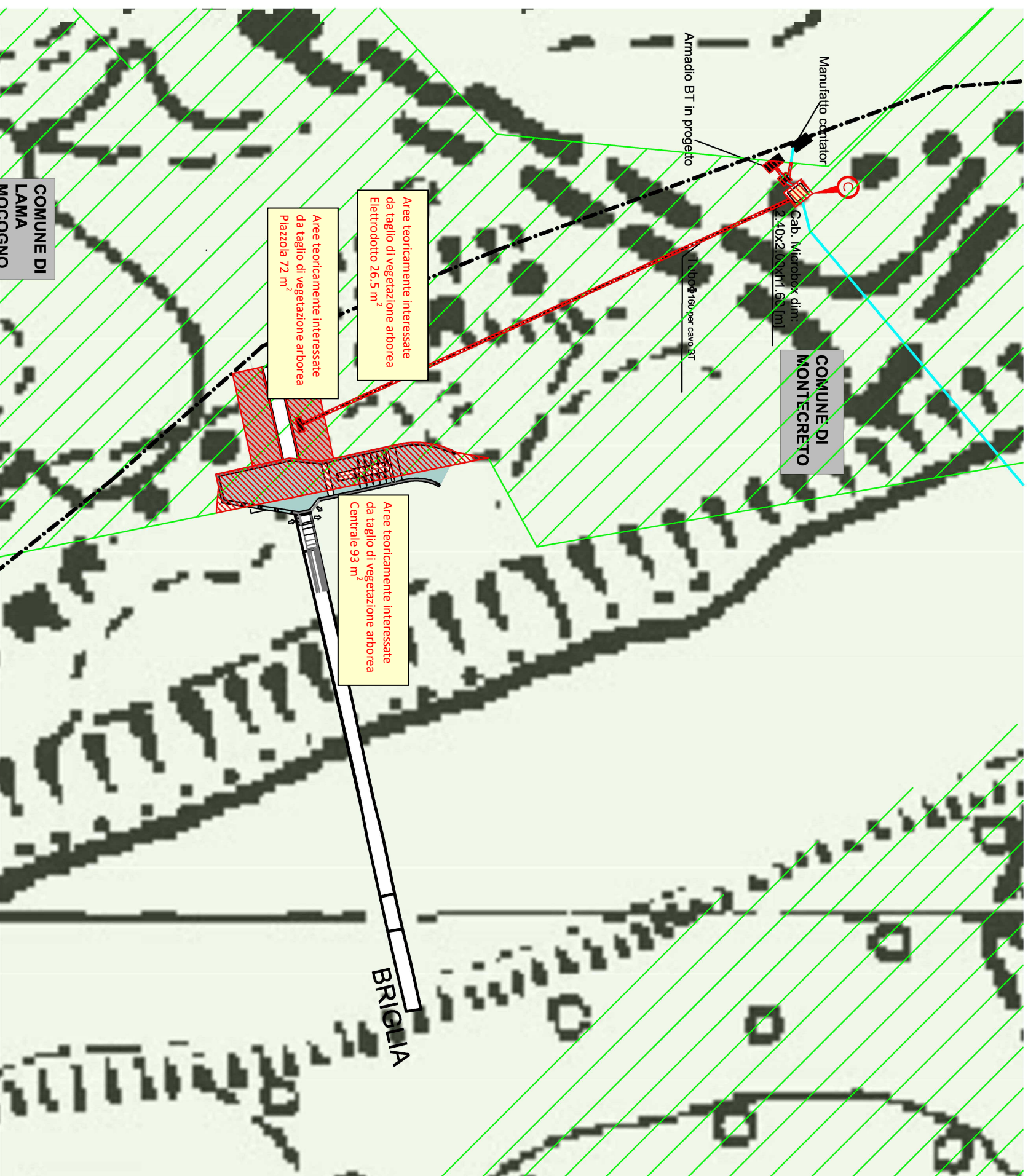


- LEGENDA**
-  Aree interessate da frane attive (Art. 15) PTCP
  -  Aree interessate da frane quiescenti (Art. 15) PTCP
  -  Aree potenzialmente instabili (Art. 15) PTCP
  -  Manufatto edilizio in progetto (centrale idroelettrica)
  -  Briglia esistente
  -  Linea MT in progetto (HERA)
  -  Linea BT in progetto interrata
  -  Confine comunale





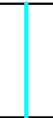


NB: La briglia, seppur non indicata nelle cartografie del PTCP di Modena e in CTR, corrisponde ad un manufatto esistente. Si evidenzia che l'alveo del fiume rappresentato sulle cartografie è diverso dall'alveo allo stato attuale, il quale ha subito nel tempo sia la naturale e progressiva trasformazione esercitata dallo scorrimento delle acque sia interventi antropici.



Pianta centrale di progetto inserita nel sistema forestale e boschivo (Art.21 PTCP Modena) indicazione delle aree Teoricamente interessate da taglio di vegetazione arborea – scala 1:500



LEGENDA

-  Aree forestali (Art. 21) PTCP
-  Aree teoricamente interessate da taglio di vegetazione arborea
-  Briglia esistente
-  Manufatto edilizio in progetto (centrale idroelettrica)
-  Linea MT in progetto (HERA)
-  Linea BT in progetto interrata
-  Confine comunale

NB: La briglia, seppur non indicata nelle cartografie del PTCP di Modena e in CTR, corrisponde ad un manufatto esistente. Si evidenzia che l'alveo del fiume rappresentato sulle cartografie è diverso dall'alveo allo stato attuale, il quale ha subito nel tempo sia la naturale e progressiva trasformazione esercitata dallo scorrimento delle acque sia interventi antropici.

Pianta centrale di progetto inserita nel sistema forestale e boschivo (Art.21 PTCP Modena) - scala 1:5000